

Seu exemplo anterior, a matriz MAT2 (3x4) sendo re-considerada por:

	1	2	3	4
1				
2				
3				

MAT2

5 valores diferentes (após inicial zero) para MAT2 (3, 4, 4)

Assumindo, porém, divisão para dimensões maiores, por exemplo, se a matriz MAT2 tiver uma quarta dimensão, com três elementos numerados de 0 a 2, teríamos o seguinte:

para $i=1$ matriz (1, 2, 3, 4, 1, 4, 0, 2) com 8 elementos

na MAT2

A reorganização da matriz MAT2 seria

	1	2	3	4		1	2	3	4
1					1				
2					2				
3					3				
	1	2	3	4		1	2	3	4
0					0				
1					1				
2					2				
3					3				

Atribui o carácter "AQUI" ao elemento da linha 2, coluna 3, terceira dimensão numerada de 0 a 2, quarta dimensão numerada com 1, isto é

MAT2 [2, 3, 1, 1] = "AQUI"

Se agora são dados vários exemplos de manipulação de matrizes.

Exemplo 1

1) Que será impresso no algoritmo abaixo:

```

início
  para i ← 1 até 3 faça
    para j ← 1 até 4 faça
      M1 [i, j] ← i * j
    fim para
  fim para
  para i ← 1 até 3 faça
    para j ← 1 até 4 faça
      imprime (M1 [i, j])
    fim para
  fim para
fim

```

Solução:

M1 será

	1	2
1	1	2
2	2	4
3	3	6

será impresso

1, 2
2, 4
3, 6

e em seguida

1, 3, 5
2, 4, 6

Exemplo 2

O que será impresso no algoritmo a seguir